

DSD

Elosztott
Rendszerek
Osztály

Pataki Máté

MTA SZTAKI

KOPI Plágiumkereső

A digitális tartalmak védelmében

Témakörök

- **Bemutató**
- A KOPI projekt
- Másolásvédelem – KOPI védelem
- A rendszer működése
- Továbbfejlesztési lehetőségek

- MTA SZTAKI Elosztott Rendszerek Osztály
- 1995. óta létezik
- 10 teljes állású munkatárs, és diákok
- Kutatás, fejlesztés, (online) szolgáltatások
- Munkák eloszlása:
 - 80% EU-s k+f pályázatok
 - 15% Hazai pályázatok
 - 5% Belső projektek és szolgáltatások
- Három fő terület:
 - Digitális könyvtárak és archívumok
 - Csoportmunkát támogató technológiák
 - Webes rendszerek

DSD

Elosztott
Rendszerek Osztály

K+f projektek

World Wide Web

Government Portals
Infrawebs
Szótár

Brein E-VOTING
E-ADMINISTRATION
Web4Groups

Workflow Promóció
Forum

Collaborative Filtering

Select Rating

Csoportmunka

Digitális Könyvtárak

KOPI NDA HEKTÁR
AQUA
GeneSyS
StreamOnTheFly
DELOS NoE 1
EUTIST-AMI
Abilities DELOS
ORG
CORES DELOS NoE 2

További információk

<http://dsd.sztaki.hu>

- Bemutatkozás
- **A KOPI projekt**
- Másolásvédelem – KOPI védelem
- A rendszer működése
- Továbbfejlesztési lehetőségek

A KOPI projekt ismertetése

- KOPI Online Plágiumkereső és Információs Portál - internetes **hasonlóság** és **plágiumkereső** szolgáltatás
- Partner: Monash University, Melbourne
- 2002. ITEM pályázat (IHM-OM)
- Szolgáltatás elérhető mindenki számára, ahogy a SZTAKI Szótár is

A KOPI projekt célja

- Digitális könyvtárak védelme az illegális másolatoktól
- Tanárok, professzorok, konferenciaszervezők segítése a részben vagy egészében másolt dolgozatok illetve publikációk gyors megtalálásában és leleplezésében
- Diákok és cikkírók tájékoztatása a szabályos és helyes idézés formájáról és mértékéről (mértékének megállapítását a rendszer el is végzi)
- Diplomák és szakdolgozatok értékének növelése eredetiségük igazolásával

Hasonlóságkereső szolgáltatások

- Feltöltött dokumentumok összehasonlítása egymással
- Hasonló dokumentumok keresése a rendszer adatbázisaiban:
 - A felhasználó saját dokumentumai között
 - Mások által feltöltött dokumentumokban
 - Internetről letöltött oldalakban (feltöltés alatt)
 - Digitális könyvtárak (MEK)
 - Egyetemi diplomák
 - ...

- Bemutatkozás
- A KOPI projekt
- **Másolásvédelem – KOPI védelem**
- A rendszer működése
- Továbbfejlesztési lehetőségek

Másolásvédelem

- Előnyei
 - Megnehezíti a másolást
 - Esetenként követhető a mű útja, felhasználása (DRM)
 - Több bevétel a szerzőknek, forgalmazóknak
- Hátrányai
 - Megnehezíti a legális felhasználást is
 - Nem tudja megakadályozni az illegális másolást
 - Néha a jogszerű felhasználáshoz meg kell kerülni
 - Nem mindig jogszerű az alkalmazása
 - Személyiségi jogi problémákat vet fel
 - Nem terjed el a dokumentumunk (nem leszünk híresek)

Másolásvédelem Szöveges dokumentumok esetén

- PDF, DOC... védelme
 - Könnyen és automatizálva megkerülhető
- Csak online megjelenítés megengedése
 - Erősen korlátozza a felhasználást
 - Körülményesebb, de megkerülhető
- Hozzáférők körének szűkítése
 - Ha egyszer kiszivárgott, már nem lehet ellene semmit se tenni
- Legépelés ellen semmi se véd
 - Bezárjuk a fiókba, és senkinek se mutatjuk meg

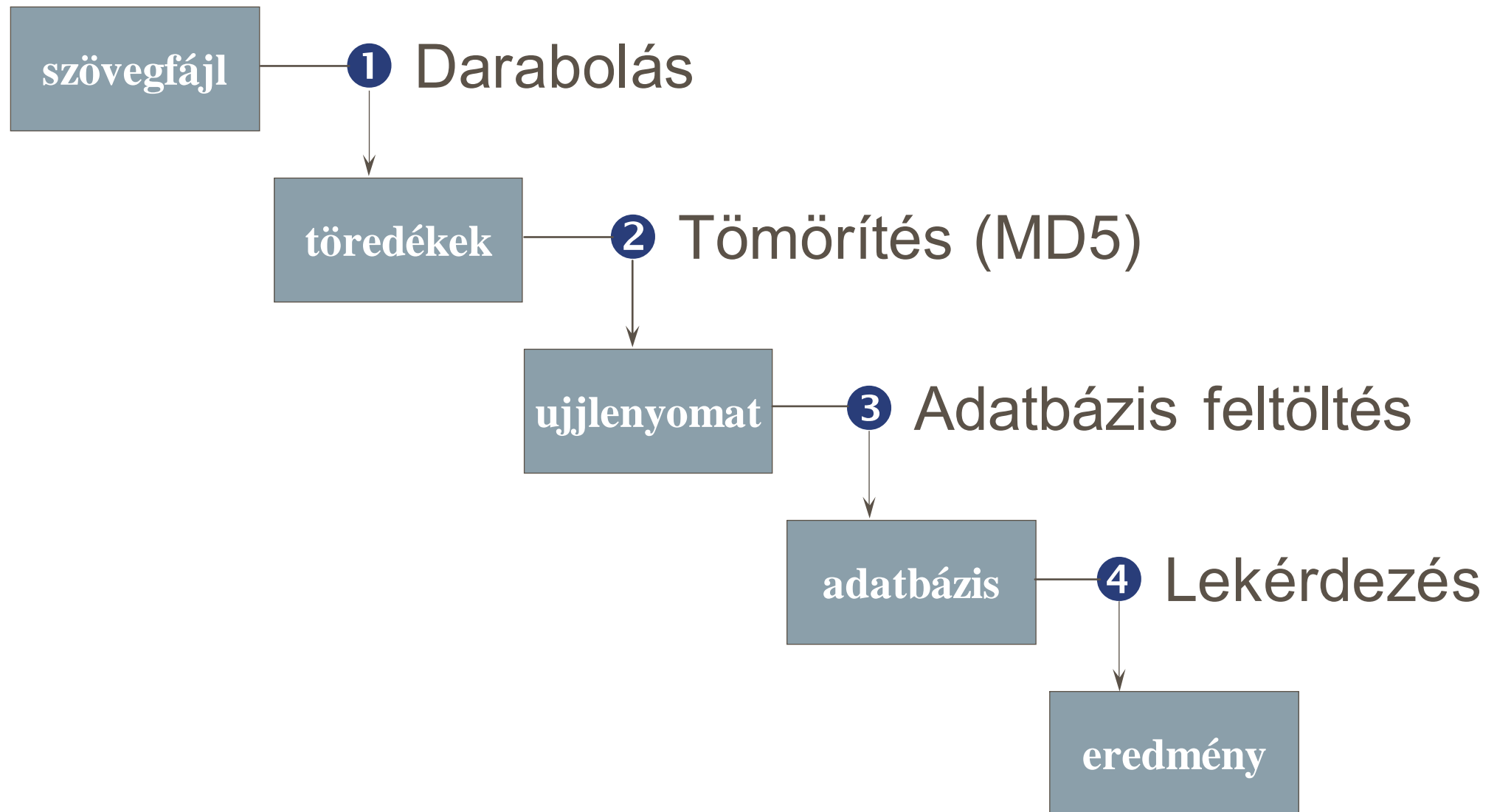
KOPI védelem

- A KOPI rendszerbe feltöltött dokumentumok esetén
 - A másolás ténye pillanatok alatt kiderül
 - A forrás(oka)t is rögtön megjelöli a rendszer
 - Nagy a kockázata a plagizálásnak
 - Időigényes, és nem automatizálható a megkerülése
- Szabadon terjeszthető a mű
 - Nem kell a védelem kérdésével foglalkozni
 - A webkeresők is megtalálják
 - Többen olvassák
 - Többen hivatkoznak rá

Témakörök

- Bemutatkozás
- A KOPI projekt
- Másolásvédelem – KOPI védelem
- **A rendszer működése**
- Továbbfejlesztési lehetőségek

Másolatkereső rendszer működése



Töredékek tömörítése

Hash kódoláson alapuló tömörítés, MD5 algoritmus



- A bemenet bármilyen hosszú lehet
- Gyors
- Annak az esélye, hogy két különböző szövegnek ugyanaz a kódja, nagyon kicsi
- Irreverzibilis, veszteséges kódolás (biztonságos)

<http://kopi.sztaki.hu>

- Bemutatkozás
- A KOPI projekt
- Másolásvédelem – KOPI védelem
- A rendszer működése
- **Továbbfejlesztési lehetőségek**

Továbbfejlesztési lehetőségek

- Elosztott rendszer
 - Minden egyetemen saját szerver, de
 - Egymás rendszerében is képesek keresni
 - Biztonságosan, MD5 számok átvitele
- Adatbázis feltöltése
 - Online és offline adatbázisok
 - Interneten található dokumentumok
- Forráskódok, programozási nyelvek felismerése
- SOAP interfész integrált rendszereknek

Köszönöm a figyelmüket!

Web: *<http://dsd.sztaki.hu>*

Email: *Mate.Pataki@sztaki.hu*